

Крыльчаточный расходомер жидкости для малых расходов • Модель DPM-R



- Диапазоны измерений:
от 0.015 - 0.7 до 0.05 - 5 л/мин вода
- Погрешность измерений: $\pm 1\%$ ($\pm 2.5\%$)
- Макс. давление: 16 бар, макс.
- Температура: 80 °C
- Присоединение:
внутренняя резьба G 1/8, G 1/4
внутренняя резьба 1/8 NPT, 1/4 NPT
- Материал: никелированная латунь
или нерж. сталь
- Измеряемая среда: прозрачная
для инфракрасных лучей

Применение

Расходомеры производства KOBOLD модели DPM -R для измерений и постоянного контроля жидкостей. Его компактная конструкция позволяет использовать расходомер в оборудовании с ограниченным ресурсом пространства. Данная система может использоваться в широком диапазоне областей применения по причине многообразия способов анализа выходных импульсных сигналов.

Области применения

- низковязкие жидкости
- непроводящие жидкости
- дозирование объемов с внешними электронными устройствами
- вспомогательные фильтры

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89

Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70

Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

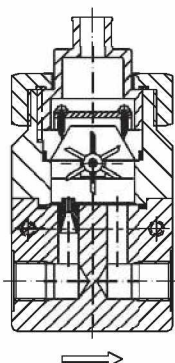
единый адрес для всех регионов: kdb@nt-rt.ru

www.kobold.nt-rt.ru



Принцип действия

Контролируемая среда проходит через приточное отверстие специальной формы, заставляя вращаться крыльчатку. Это вращательное движение бесконтактным способом улавливается оптоэлектронным устройством, преобразуясь в асимметричный сигнал с частотным кодированием или в аналоговый сигнал. Частотный делитель с симметричным выходом комплектуется как опция. Частота пропорциональна скорости потока.



Крыльчатка вставлена в сапфировый подшипник: это обеспечивает высокий уровень линейности и длительный срок эксплуатации.

Технические данные

Погрешность измерений	
DPM-R...000, F300	±2.5 % от полной шкалы
DPM-R...L, DPM-R...C,	
DPM-R...Z	±1 % от полной шкалы
Линейность	±1% от полной шкалы
Стабильность результата...	0.5 %
Температура изм. среды	от -40 до +80 °C
Температура окр. среды.....	от -30 до +60 °C
Макс. рабочее давление	16 бар
Степень защиты	IP 65

Материалы

Корпус	никелированная латунь
	нерж. сталь 1.4404
Верх	никелированная латунь
	нерж. сталь 1.4404
Прижимная гайка.....	никелированная латунь
	или нерж. сталь 1.4305
Диафрагма	нерж. сталь 1.4404
Ось	сапфир
Крыльчатка.....	полипропилен
Опора крыльчатки	полисульфон
Уплотн. прокладка	БНК (стандарт. исполнение)
	ФПМ или ЭПДМ (как опция)

Электроника

Частотный выход (ОЕМ) без маркировки CE

Электропитание.....	4.5 - 12 В _{пост.}
Ток потребления	обычно. 7 мА
Верх. граница	
амплитуды сигналов.....	прибл. = напряжен. питания
Нижн. граница	
амплитуды сигналов.....	≤ 0.2 В
Критич. напряжение	
преобразователя.....	макс. 3 В

Ток потребления	
преобразователя.....	15 мА - 25 мА
Потери на выходе.....	макс. 2.5 мВт
Импульсный выход.....	NPN, откр. коллектор,
	макс. 10 мА
Эл. присоединение.....	контакты под припайку

Частотный выход (опция – частотный делитель)

Электропитание.....	24 В _{пост.} ± 20 %
Ток питания	40 - 50 мА
Верх. граница	
амплитуды сигналов.....	прибл. = напряжение питания
Нижн. граница	
амплитуды сигналов.....	≤ 0.2 В
Потери на выходе.....	макс. 2.5 мВт
Импульсный выход.....	PNP, откр. коллектор.
	макс. 20 мА
Эл. присоединение.....	(опция : 2 м кабель
	с ПВХ-покрытием)
Коэффициент деления	
(опция).....	1 ...1/128 заводская настройка

Аналоговый выход (опция - подключаемый дисплей)

Электропитание.....	24 В _{пост.} ±20%
Выход	0 - 20 мА или 4 - 20 мА,
3-х проводная технология	
Макс. нагрузка	500 Ом
Эл. присоединение.....	разъём M12 x1 или
DIN 43 650	
Опция.....	подключаемый дисплей
	(только с разъёмом DIN 43 650)

Компактный электронный блок

Дисплей	3-х позиционный LED
Аналоговый выход.....	(0)4...20 мА, регулируемый,
	макс. 500 Ом
Переключ. выходы.....	1 (2) полупроводниковый PNP
	или NPN, заводская настройка
Тип контакта	программир. Н/З / Н/О контакт
Регулирование	2 кнопки
Электропитание.....	24 В _{пост.} ± 20 %,
	3-х проводное
Ток потребления	прибл. 100 мА
Эл. присоединение.....	разъём M12 x1

Стрелочная индикация с аналоговым выходом

Корпус	алюминий (PA6 GF30)
Дисплей	подвижная катушка,
	поворот экрана на 240°
Электропитание.....	24 В _{пост.} ±20%
Выход	(0)4...20 мА,
	заводская настройка,
	3-х проводная технология
Макс. нагрузка	250 Ом
Эл. присоединение.....	разъём M12 x1

Код заказа (Образец: DPM-R-1107 G1 0000)

Диапазон измерений [л/мин] вода	Прибл. частота [Гц] при макс. значении	Прибл. потеря давления [бар] при макс. значении	Модель		Присоединение	Электронный анализатор	Адаптир. к эксл. в РФ
			Материал латунь	Материал н. сталь			
0.015 - 0.7	228	1.16	DPM-R-1107..	DPM-R-1507..	G1.. = G 1/8 внут. G2.. = G 1/4 внут. N1.. = 1/8 NPT внут. N2.. = 1/4 NPT внут.	Частотный выход ..0000 = Частотный выход, без кабеля (OEM), NPN, без CE ..F300= Частотный выход, раз. соединение M12x1, PNP ..F320= Частотный делитель 1:2, раз. соединение M12x1, PNP ..F340= Частотный делитель 1:4, раз. соединение M12x1, PNP ..F390= делитель 1...1/128, раз. соединение M12x1, PNP Аналоговый выход ..L303= 0-20 мА выход, 3-првд., M12x1 раз. соединение ..L343= 4-20 мА выход, 3-првд., M12x1 раз. соединение ..L403= 0-20 мА выход, 3-првд., раз. соединение DIN 43 650 ..L443= 4-20 мА выход, 3-првд., раз. соединение DIN 43 650 Компактный электронный блок* C30R = LED display, 2x откр. коллектор, PNP, раз. соед. M12x1 C30M = LED display, 2x откр. коллектор, NPN, раз. соед. M12x1 C34P = LED-дисплей, 4-20мА, 1x откр. колл., PNP, раз. соед. M12x1	R
0.05 - 1.0	217	0.53	DPM-R-1110..	DPM-R-1510..			
0.05 - 2.0	344	0.91	DPM-R-1120..	DPM-R-1520..			
0.05 - 3.0	372	0.61	DPM-R-1130..	DPM-R-1530..			
0.05 - 4.0	415	0.57	DPM-R-1140..	DPM-R-1540..			
0.05 - 5.0	439	0.57	DPM-R-1150..	DPM-R-1550..			

* Пожалуйста, указывайте направление потока в письменной форме

Подключаемый дисплей

для модели DPM-R...L443 (с 4 - 20 мА выходом и разъёмным соединением DIN)

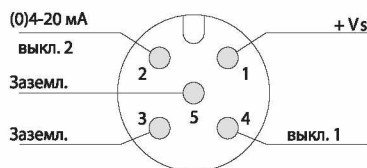
Описание	Номер заказа
4-позиц. LED, раз. соединение DIN 43 650, 3-провод., Питание через аналоговый выход	AUF-R-3000

Электрическое присоединение

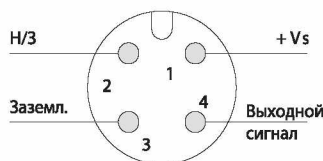
DPM-R...0000



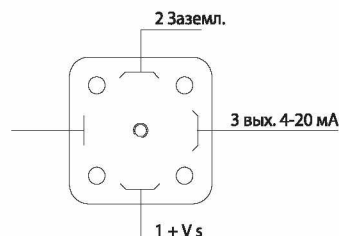
DPM-R...C



DPM-R...L3 / DPM-R...Z / DPM-R ...F



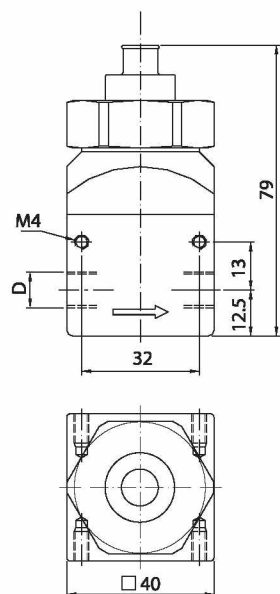
DPM-R...L4



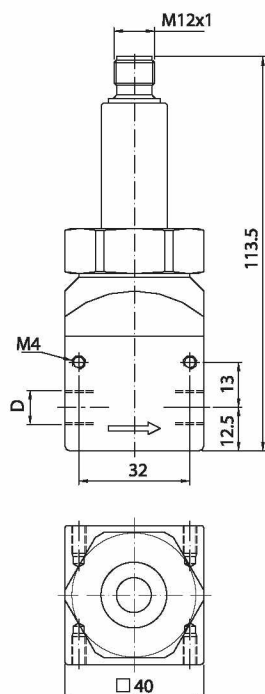


Габариты

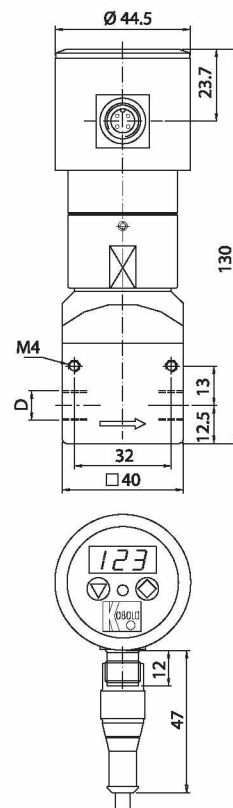
DPM-R-...0000 (OEM)



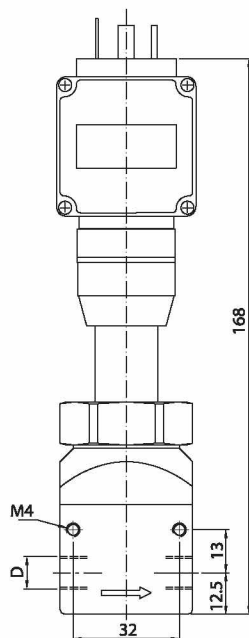
DPM-R-...F с частотным выходом



DPM-R-...C с компактным электронным блоком



DPM-R-...L с аналоговым выходом и подключаемым дисплеем



DPM-R-...Z с аналоговым выходом и стрелочной индикацией

